RÉFÉRENCES

Présentation des 7 cas-types lait + viande

7 nouveaux cas-types « lait+viande » complètent les 9 cas-types « lait » publiés en décembre 2006. Il s'agit de 2 systèmes à dominance élevage (**fiches bleues**) et de 5 systèmes polyculteurs-éleveurs (**fiches oranges**).

Fréquence et localisation

Globalement, les 7 systèmes lait+viande décrits, représentent 30 % des exploitations laitières des 3 régions. Ce pourcentage est le plus élevé en Seine-Maritime (56 %) et dans l'Eure (44 %) et le plus faible dans le Nord (24 %). Parmi ces systèmes, les polyculteurs en représentent 73 % et les éleveurs 27 %. Au total, en Nord-Picardie Haute-Normandie, les ateliers viande sont présents dans un peu plus de 40 % des exploitations laitières. Les doubles troupeaux (VL+VA), en progression, représentent une exploitation laitière sur 5. L'engraissement de mâles laitiers est équilibré entre la production de jeunes bovins et celle de bœufs.

› Le type lait+bœufs en race Normande (ELV1) se rencontre quasi exclusivement en zones herbagères de Haute-Normandie. Son homologue en race Prim'Holstein (ELV2) se rencontre plus largement dans toutes les zones herbagères et mixtes des 3 régions : Thiérache, Pays de Bray, Boulonnais, Ouest de l'Eure...

› Le type lait+bœufs+cultures en race Prim'Holstein (PLV4) est fréquent dans toutes les zones mixtes et de cultures. Son équivalent en race Normande (PLV3) est présent en Haute-Normandie et plus rarement en zones limitrophes.

› Le type lait+jeunes bovins+cultures en race Prim'Holstein (PLV5) est fréquent partout en zones mixtes et de cultures. Son équivalent en race Normande se rencontre surtout en Seine-Maritime.

› Le type lait+vaches allaitantes+cultures (PLV7), en développement, est très fréquent dans toutes les zones mixtes et de cultures de Nord-Picardie Haute-Normandie.

Fréquences des 7 systèmes par département (%)

N°	Système	27	76	02	60	80	59	62
ELV1	Lait+bœufs	5,5	6,5	-	0,5	-	-	-
ELV2	Lait+bœufs	3	7	9	3	2	9	9
PLV3	Polyculteur lait+bœufs	7	10	-	< 1	< 1	-	-
PLV4	Polyculteur lait+bœufs	12	10	7	7	10	3	5
PLV5	Polyculteur lait+JB	5	7	6	11	10	7	5
PLV6	Polyculteur lait+JB	3	7	-	< 1	< 1	-	-
PLV7	Polyculteur lait+VA	8	9	5	10	9	5	7

Caractéristiques

Les 7 cas-types couvrent une diversité importante des systèmes lait+viande régionaux.

N°	Système	Main-d'œuvre (UTA)	SAU (ha)	% Culture / SAU	Herbe (ha)	% maïs / SFP	Quota (l)	Nb VL race	Atelier viande
ELV1	Lait+bœufs	2,0	100	26	56	24	300 000	50 NO	15 Bfs/an
ELV2	Lait+bœufs	2,2	105	32	55	23	380 000	54 PH	20 Bfs/an
PLV3	Polyculteur lait+bœufs	2,2	120	54	45	20	262 500	41 NO	10 Bfs/an
PLV4	Polyculteur lait+bœufs	2,2	110	62	30	28	300 000	42 PH	10 Bfs/an
PLV5	Polyculteur lait+JB	2,2	100	62	21	46	360 000	48 PH	20 JB/an
PLV6	Polyculteur lait+JB	2,2	100	45	31	44	360 000	59 NO	25 JB/an
PLV7	Polyculteur lait+VA	3,0	150	56	45	32	480 000	64 PH	25 VA

› Les systèmes avec ateliers viande à l'herbe, bœufs et vaches allaitantes, sont caractérisés par la présence de surfaces en prairie importantes (de 30 à 56 hectares), souvent éloignées. Selon les cas, le pâturage conserve une place importante dans l'alimentation des vaches laitières (ELV1, ELV2, PLV3) ou bien, c'est le maïs qui est le pivot de l'alimentation des vaches (PLV4, PLV7). On constate alors fréquemment un fonctionnement fourrager « à deux vitesses » avec une conduite intensive des vaches laitières et plus extensive des élèves et des animaux viande.

› Les systèmes avec jeunes bovins sont caractérisés par une proportion importante de maïs dans la SFP. La conduite alimentaire des vaches laitières est intensive et le pâturage des vaches reste limité.

Réseaux d'élevage bovin lait de Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie

RESEAUX D'ELEVAGE
INSTITUT DE L'ELEVAGE
CHAMBRES D'AGRICULTURE

Cas-types mode d'emploi

Chaque cas-type lait+viande se présente sous la forme d'un 6 pages (7 pages pour le PLV7). Les 4 premières pages (5 pour le PLV7) sont consacrées à la description du système et à son fonctionnement. Les 2 dernières pages présentent les résultats économiques, les facteurs de variations du revenu et l'installation. Le volet économique est actualisé chaque année à partir des évolutions conjoncturelles.

Pour faciliter l'utilisation des cas-types pour le conseil, des repères sont fournis pour positionner toute exploitation dont le fonctionnement est proche de celui du cas-type sur 6 indicateurs importants :

› La consommation de concentrés des VL (g/l)
› Le coût alimentaire des VL (€/1 000 l)
› Le coût alimentaire du troupeau (€/1 000 l)
› Le coût de fertilisation (€/ha SAU)
› Le travail d'astreinte/VL/an (heures)
› L'EBE avant main-d'œuvre/Produit Brut (%)

Repères concentrés VL (g/litre)

Très économe	Économe	Élevé	Très élevé
Inf. à 150	**150 à 175**	**175 à 200**	**Sup. à 200**

Page 1 : Caractéristiques du système

Cette 1ère page présente les principales caractéristiques structurelles et fonctionnelles ainsi que la localisation géographique et la fréquence du système par département. On y trouve aussi les trajectoires et les perspectives d'évolution du système ainsi que ses points forts et ses points faibles.

Pages 2 et 3 : Fonctionnement du système animal et végétal

Le fonctionnement du troupeau laitier et de l'atelier viande est décrit : productivité laitière, taux, période de vêlages, élevage des génisses, consommations en fourrages et en concentrés, gain moyen quotidien des mâles engraissés… Un calendrier annuel décompose les séquences alimentaires pour les vaches et pour les autres animaux (génisses, mâles engraissés, vaches allaitantes). Une page supplémentaire est consacrée à la conduite du troupeau allaitant (PLV7). Pour plus de précisions sur les itinéraires techniques des vaches, génisses et animaux viande, le lecteur est invité à se reporter aux publications correspondantes des réseaux lait et viande bovine. D'autres indicateurs sont fournis : chargement autonome, besoins de stocks fourragers par VL et par UGB, coût et autonomie alimentaire.

Repères du système d'alimentation

N°	Chargement UGB/ha SFP	% maïs / SFP	Fourrages stockés tMS/VL/an (% maïs)	Concentrés VL		Lait/VL (L)	Coût alim. VL €/1000 L	Coût alim. troupeau €/1000 L
				kg/an	g/litre			
ELV1	1,55	24	3,70 (100 %)	1 015	158	6 390	74	103
ELV2	1,60	23	3,55 (95 %)	1 250	168	7 425	65	90
PLV3	1,60	20	3,60 (95 %)	1 050	159	6 585	67	98
PLV4	1,80	28	3,55 (88 %)	1 000	137	7 300	58	82
PLV5	2,19	46	4,00 (85 %)	1 450	191	7 600	69	102
PLV6	2,06	44	4,10 (95 %)	1 110	175	6 320	73	116
PLV7	1,91	32	4,65 (86 %)	1 385	182	7 590	69	92

Deux indicateurs de coût alimentaire, vaches laitières et ensemble du troupeau bovin (lait+viande), sont proposés. Le coût alimentaire correspond à la somme des coûts de concentrés, d'achat de co-produits et de surfaces fourragères, y compris les travaux par tiers liés à ces surfaces. Le coût alimentaire VL est calculé en isolant les surfaces fourragères des vaches alors que le coût alimentaire troupeau prend en compte l'ensemble de la SFP.

Indicateurs techniques des surfaces fourragères

N°	Rendt maïs tMS/ha	Azote minéral/ha prairie	Pâturage VL (ares/VL)		Pâturage autres bovins (ares/UGB)	
			Printemps	Été	Printemps	Été
ELV1	11	82	28	45	28	50
ELV2	13	97	20	35	29	55
PLV3	14	118	20	30	32	64
PLV4	14	121	20	30	28	50
PLV5	14	133	20	20	30	45
PLV6	14	120	20	20	27	50
PLV7	14	104	16	16	29	53

La fertilisation minérale N, P et K est optimisée. Les apports sont basés sur l'application des recommandations du COMIFER, de la méthode des bilans azotés et sur une bonne valorisation des effluents d'élevage (*cf. Référentiel technique pour la conduite des troupeaux laitiers, novembre 2005*).
Les coûts de fertilisation des cas-types correspondent à ceux enregistrés dans les fermes du réseau d'élevage dont les apports d'engrais sont optimisés.

Page 4 : Environnement, travail, bâtiments et matériel

Quelques indicateurs environnementaux sont proposés. Dans les cas-types, la SD170 est estimée à 70 % des terres labourables + 100 % des surfaces en prairie. La totalité des systèmes est nettement en deçà du seuil réglementaire des 170 unités d'azote organique par hectare.

Indicateurs environnementaux

N°	Unités N organique /ha SD170	Bilan apparent Unités N/ha SAU	% sol nu avant CIPAN
ELV1	104	80	18
ELV2	106	86	15
PLV3	87	71	14
PLV4	76	66	19
PLV5	73	82	30
PLV6	100	96	24
PLV7	93	81	21

Un bilan apparent des minéraux N, P_2O_5 et K_2O (méthode INRA de Quimper) est calculé hors fixation par les légumineuses des prairies (il est pris en compte la fixation par les protéagineux comme le pois). Ce bilan à l'échelle de l'exploitation comprend d'un côté, les entrées dues aux achats d'aliments, de paille et d'engrais (+ fixation) et de l'autre les sorties de produits animaux (lait et viande) et végétaux (cultures de vente).

Indicateurs de travail

Le travail est présenté sous forme d'un graphique mensuel avec **le travail d'astreinte** exprimé en heure par jour (courbe) et **le travail de saison** en jours par mois (histogramme). Ce dernier est décomposé entre le travail de saison pour l'élevage (troupeau, SFP) et pour les cultures de vente. Les principales pointes de travail sont facilement visualisées.

N°	Travail d'astreinte annuel (h)	Travail de saison annuel (j)	Nb PCB	TDC/PCB (h)
ELV1	2 555	110	2	1 100
ELV2	2 500	140	2	1 100
PLV3	2 600	142	2	1 070
PLV4	2 680	130	2	1 080
PLV5	2 850	136	2	1 000
PLV6	3 150	139	2	1 000
PLV7	3 415	187	3	1 230

Le « temps disponible calculé » (TDC) permet d'évaluer la marge de manœuvre annuelle pour les **personnes de la cellule de base** (PCB) pour réaliser les autres tâches et pour le temps libre. Avec près de 1000 h de TDC/PCB, la charge de travail pour les 7 cas-types est considérée comme correcte. Les indicateurs sont ceux du **Bilan Travail** (Méthode INRA, Institut de l'Élevage).

Un outil de production nécessaire et suffisant est décrit pour chaque cas-type. Il correspond à des situations couramment observées dans les exploitations. Sont intégrés **les bâtiments d'élevage, la salle de traite et les équipements pour le stockage des fourrages et des effluents d'élevage ainsi que les principaux matériels** présentés par catégorie.

Page 5 : Résultats et indicateurs économiques

Pour chaque système, **un compte d'entreprise est présenté** et un **ensemble d'indicateurs technico-économiques et financiers**, caractéristiques de chaque système, est fourni. Le ratio **d'EBE avant main-d'œuvre/Produit Brut** a été choisi pour mesurer l'efficacité économique. Il permet de s'affranchir des charges sociales et des salaires. Tous les cas-types sont décrits à 100 % en fermage.

On constate des écarts assez limités entre systèmes en matière de productivité des surfaces, d'efficacité économique et de niveau de rémunération de la main-d'œuvre familiale. Toutefois, les systèmes avec jeunes bovins (PLV5 et PLV6) se démarquent par une productivité et une rémunération de la main-d'œuvre un peu supérieure.

Résultats économiques

N°	Produit/ha SAU (€)	Charges op./PB (%)	EBE avant main-d'œuvre/PB (%)	Revenu disponible/UTAF (€)	DPU standard (€)
ELV1	1826	31,4	42,3	19 050	299
ELV2	1982	32,4	43,5	21 060	337
PLV3	1793	28,7	43,8	22 140	299
PLV4	1913	29,8	43,8	21 740	328
PLV5	2 422	31,2	46,0	27 690	399
PLV6	2 396	31,5	45,4	26 930	390
PLV7	2 136	30,4	45,0	22 350	348

Page 6 : facteurs de variations du revenu, l'installation

Les facteurs de variations du revenu les plus importants sont calculés pour chaque système ce qui permet **d'identifier les clés de la réussite**. Il peut s'agir de variations liées à une meilleure ou à une moindre maîtrise technico-économique des ateliers ou à l'impact d'un contexte pédoclimatique différent de celui dans lequel le système est décrit.

Une estimation de la valeur **« patrimoniale »** et de **« reprenabilité »** du système apporte **des éléments de réflexion sur l'installation.**

Capital d'exploitation et valeur de reprenabilité

N°	Valeur patrimoniale à neuf (€)	Valeur patrimoniale à la reprise (€)	Valeur de reprenabilité (€)	% Valeur de reprenabilité / valeur patrimoniale à la reprise
ELV1	739 400	512 450	301 800	59
ELV2	769 000	531 400	357 300	67
PLV3	778 750	509 790	376 700	74
PLV4	768 600	499 275	368 600	74
PLV5	816 740	537 740	452 200	84
PLV6	913 990	617 700	440 000	71
PLV7	1 082 750	731 300	525 000	72

Document réalisé avec le concours financier de l'Office de l'Elevage, via le GIE Lait-viande Nord-Picardie et PROLAIVIA Haute-Normandie, des Conseils Régionaux de Picardie et de Haute-Normandie, du CASDAR et du Conseil Général de l'Eure et de l'Oise.

Janvier 2008
Prix de vente (dossier cas types lait+viande) : 10 €
N° ISBN 978-2-84148-392-4
N° réf. PUBLIE 08 08 51 001

OFFICE DE L'ELEVAGE

LE CONSEIL RÉGIONAL DE PICARDIE

REGION HAUTE NORMANDIE